umartinez012@ikasle.ehu.es

1. GAIKO ARIKETAK

1. Eragiketak sistema bitarrean

Batuketa	***Biderketa***
a) 11 + 11 = 110	e) 11 · 1 = 11
b) 100 + 10 = 110	f) 11 · 11 = 1001
c) 111 + 11 = 1010	g) 111 · 101 = 100011
d) 110 + 100 = 1010	h) 1011 · 1001 = 1100011
Kenketa	***Zatiketa***
i) 11 – 01 = 10	n) 110 : 11 = 10
j) 11 – 10 = 01	o) 110 : 10 = 11
k) 111 – 100 = 011	
l) 110 – 101 = 001	
m) 111 – 11 = 1011	

2. Hamartar - bitar bihurketa

   a) 15 -) 1111
   b) 59 -) 111011
   c) 0,3125 -) 0,0101
   d) 31,15 -) 11111,001001100110011

3. Bitar – hexadezimal bihurketa

   a) 1100101001010111 -) CA57
   b) 01101001101 -) 34D

4. Hexadezimal – bitar bihurketa

   a) $10A4_{16}$ -) 1000010100100
   b) $CF8E_{16}$ -) 1100111110001110
   c) 9742_{16} -) 1001011101000010

5. Hamartar – hexadezimal bihurketa

   a) 650_{10} -) 28A
   b) 4025_{10} -) FB9

6. Zein da 6 zenbakiari dagokion pisua, honako zenbaki hamartar hauetan?

   a) 1386 -) 10^{0}
   b) 54,692 -) 10^{-1}
   c) 671,920 -) 10^{2}

7. Honako zenbaki hauek 10eko potentziatan adierazi:

   a) 10 = 10^{1}
   b) 100 = 10^{2}
   c) 10000 = 10^{4}
   d) 1000000 = 10^{6}

8. Digitu bakoitzaren balioa kalkulatu:

   a) 471 = $4x10^{2} + 7x10^{1} + 1x10^{0}$
   b) 9356 = $9x10^{3} + 3x10^{2} + 5x10^{1} + 6x10^{0}$

9. Lau digitu hamartarrekin zein da adierazi daitekeen zenbakirik handiena?

   9999

10. Sistema hamartarrera bihurtu sistema bitarrean emandako honako zenbaki hauek:

    a) 11 -) 3
    b) 100 -) 4
    c) 111 -) 7
    d) 1000 -) 8
    e) 11101 -) 29
    f) 11,011 -) 3,375

11. Zein da honako bit kopuru hauekin adierazi daitekeen zenbaki hamartar handiena?

    a) 2 bit -) 3
    b) 7 bit -) 127
    c) 10 bit -) 1023

12. Zenbat bit behar dira honako zenbaki hamartarrak adierazi ahal izateko?

    a) 17 zenbakia -) 5bit
    b) 81 zenbakia -) 7bit
    c) 35 zenbakia -) 6bit
    d) 32 zenbakia -) 6bit

13. Sistema hamartarrera bihurtu:

a) $E5_{16}$ -) $14x16^{1} + 5x16^{0} = 229$
b) $B2F8_{16}$ -) $11x16^{3} + 2x16^{2} + 15x16^{1} + 8x16^{0} = 45816$

14. Sistema hamartarrera bihurtu honako zenbaki zortzitiar hau:

2374_{8} -) $2x8^{3} + 3x8^{2} + 7x8^{1} + 4x8^{0} = 1276$